が開閉(3-213838 (E)

⑩、日本国特許庁(JP) 明特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A) 昭63-219238 据的中国 · 1 图 / 4

@Int\_CI\_4

識別記号

**庁内整理番号** 

母公開 昭和63年(1988)9月12日

 $H_1$  04. B  $\chi$  7/26  $_{\odot}$  1 0 6  $_{\odot}$  6651-5K

19. 大锅 化氯化铁 克拉斯 克拉 人名西克 人名英格兰

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

移動体所在確認システム

②特 頭 昭62-52808

❷出 願 昭62(1987)3月6日

9 70発明者 岡本

正 弘 兵庫県尼崎市塚口本町8丁目1番1号 三菱電機株式会社

C 5 - 90

通信機製作所內

三菱電機株式会社 弁理士 大岩 増雄 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

外2名

発明の名称

移動体所在確認システム

8. 特許請求の範囲

区分化された各ゾーン毎に配設された基地局 と、これら各基地局を統括制御十る制御局を有 し、上紀各ゾーン内を移動する移動局の所在( 位置)を確認する移動体所在確認システムにお

上紀,制御局より金,ソーンに対して所在を確認 すべき移動局の呼出信号を送信し、この呼出信 号に 核当十る多動 時は当該 ゾーン の上配基 地局 に応答信号を送信し、この応答信号を受信した 当該基地局は上記制御局にその所在(ゾーン位 賦)を伝送するととを特徴とする移動体所在確 脳システム。 こ

・発明の詳細な説明

(商業上の利用分野)

この発明は、ソーン区分されたソーン内を移 る移動体(自動車、人など)の所在位置を 確心教録する移動体所在確認システム(ロケー ーシステム)に関するものである。

〔従来の技術〕

第3図は従来のロケーターシステムを示す系 統図であり図にかいて(3) 仕車あるいは人が携帯 する修動局袋童(M1形)、41は中央にある制御局 英量(C1形)、61は5小ゾーンにそれぞれ設置さ れた基地局装置( B1形)である。

次に動作について説明する。任意の移動体(4) の所在を確認するためには中央の制御局(1)から の信号により各茶地周袋俊明から呼出し電波を 発すると該当する廖動局装置川が信号を受信す ると共に自局の所在位置を電波で返信する。

この返信を放す交信した基地局のは多動局が自 

に多動局の所在を経路する。

。 「発明が解決しようとする問題点 J も 2000 cm a

B T 発来の見ぐ正常マグスズムでは各小グデンと

JA 0219238 SEP 1988

(54) MOBILE STATION LOCATION CONFIRMING SYSTEM

(11) 63-219238 (A)

455-33

(43) 12.9.1988 (19) JP

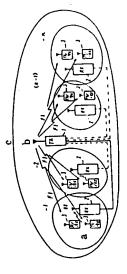
(21) Appl. No. 62-52808 (22) 6.3.1987

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORP (72) MASAHIRO OKAMOTO

(51) Int. Cl. H04B7/26

PURPOSE: To simplify the constitution of a base station and to attain the common use of a paging system or the like by adopting a large zone system for the calling system and selecting a reply system as a small zone system.

CONSTITUTION: A locator system is provided with a center control station equipment 1, a base station equipment 2 and a mobile station equipment 3. In locating the presence of a mobile body, the control station 1 sends a call signal in radio directly to mobile stations 3 in the entire zone as the large zone system. A called mobile station 3 sends a reply signal in a radio wave of small power, a corresponding base station 2 of the small zone system receives the reply signal and said base station 2 informs the presence of the mobile station 3 to the control station 1 by a cable transmission. The control station 1 locates the presence of the mobile station 3 based on the content of the transmission.



n: small zone, c: large zone, a: M1 type, b: C2 type

との基地局から呼出し虹波を発信する必要があったため①各基地局にも無泉送信機が必要②制 が明局と基地局間で呼出し信号の伝送が必要③各基地局が発射する電波どかして干水が生じない様にする必要がある等の問題があった。

この発明は上記の問題点を解消するために大 ソーン方式の呼出し方式にするとともに他の呼 び出し呼用システム(例をばページングシステム)等の共用を可能にした経済的なロケーター システムを得ることを目的とする。 (問題点を解決するための手段)

この発明に係るロケーターシステムは呼出し 方式を小ゾーン方式から大ゾーン方式に変更し む答方式だけ従来どかりの小ゾーン方式にした ものである。

## (作用)

この発明においては、呼び出し方式を大ソーン方式としたことにより、①各基地局は呼出し 用の送信機が不要②制 御局と基地局との間で呼出し借号の伝送が不要③呼出し信号どおしの干

121

との間を有線通信路で、 (C12形) 付付 (C12形) (C12形) 付付 (C12形) 付付 (C12形) 付付 (C12形) 付付 (C12形) 付付 (C12形) 付付 (C12形

## 〔発明の効果〕

以上のようにこの発明によれば①基地局ととの発明によれば①基地局ととの発明によれば①基地局とは、②呼出して、②呼出して、一般では、③を表現が無い。特により非常による必要が無い。特により非常による必要が重要を表現が可能となり、システムを表現が可能となり、システムを活用である。またページングを表現が可能である。またページングを表現が可能である。またページングを活用することにより

歩対策が不要となる。

## 〔発明の実施的 〕

以下との発明の一実施例を凶について説明する。

第1 図において、(11 はボシステムのセンターとなる制御局装置(C 2 形)、(21 は基地局装置(B 2 形)、(31 は移動局装置(M 1 形)であり、これら(11 ~(3) によりロケーターシステムを構成している。

多動体の所在確認が必要となつた場合、制御 局間から大ソーン方式で全地域の移動局間に対 し直接に複波で呼出し信号を送出する。

呼出された当該移動局(3) は小弘力の追放で応容信号を送出すると小ゾーンととに設定されている基地局(3) はその進放を受信し当該移動局(3) は自局のゾーン内又は周辺に存在することを制御局(1) へ有線伝送する。

なお、上記の実施例では制御局(11)と基地局(2)

141

さらに安価なシステムの突現が可能である。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施例によるロケーターシステムをボナ系統的、第3図はこの発明の他の実施例を示すロケーターシステムの系統図
43図は従来のロケーターシステムを示す系統図である。

図において、(1)は制御局、(2)は基地局、(3)は 移動局である。

なお、図中、同一符号は同一、または相当部 分を示す。

代理人 大岩 增雄

を対化ついて説明す

システムのセンター )、 <sup>(3)</sup> は 基 地 局 装 健 ( M 1 形 ) で あ り 、 こ ー システム を 構 成 し

となつた場合、制御 とはの移動局(3) に対 :送出する。

「小戦力の軍故で応 ごとに設備されて :信し当版移動局(3) :存在することを制

の伝送内容を検討る。

御局山と基地局(8)

が可能である。

例によるロケータ 2 図はこの発明の システムの系統図 ステムを示す系統

71 仕基地局。(3) 仕

一、主先は相当部

第 1 図 1: 判御局 2: 基地局 3: 持動局

